

LOS ARRECIFES DE CORAL Y EL DESARROLLO COSTERO SOSTENIBLE:

Planificando un arrecife sostenible

Casi la mitad de la población mundial se sitúa dentro de los 100 Km (60 millas) medidos de los arrecifes de coral, donde encuentran los beneficios de la pesca, la protección del oleaje y las tormentas oceánicas, y la llegada de turistas. Ante la expectativa de una población mundial duplicada en el 2050, estos ecosistemas están haciendo

frente a una presión creciente del desarrollo incontrolado a lo largo de las costas. El desarrollo costero mal gestionado no solo es una seria amenaza para estos hábitat, sino que también genera un gran número de pérdidas socioeconómicas. Mediante el uso serio de prácticas de Gestión Integrada de Zonas Costeras (ICZM), los políticos pueden implantar un desarrollo costero sostenible que proteja sus recursos en el arrecife mientras encuentran otras necesidades económicas.



EL DESARROLLO SIN GESTIONAR PUEDE AMENAZAR EL FUTURO DE LOS ARRECIFES DE CORAL Y DE LAS ECONOMÍAS BASADAS EN EL TURISMO

Los proyectos de desarrollo costero mal planificados no solo dañan los arrecifes coralinos, sino que también perjudican a las economías locales que se mantienen gracias al turismo. Estos maravillosos ecosistemas proporcionan un lugar atractivo para el turismo costero y dinero para la comunidad cercana, ya que representan el 85 % del turismo mundial y genera una industria de 385 billones de dólares. Los desarrollos no gestionados y que generan un gran impacto comprometen la sustentabilidad de los arrecifes de corales, sus ganancias turísticas y a las comunidades que ellos mantienen.

Impactos Ecológicos del Desarrollo Costero Mal Planificado:

- Obras como muelles, diques, canales y pistas de aterrizaje, matan directamente los corales. La degradación de los hábitat produce disminución en las poblaciones de peces, puesto que éstos tienen menos espacio para vivir y reproducirse.
- La pérdida de secciones del arrecife puede indirectamente causar erosión, pérdida de arena y sedimentación.
- Los impactos inesperados provenientes del desarrollo costero pueden ser de diferentes tipos. Tales como cambios en los flujos de agua y escorrentías, la sedimentación crónica, el drenado de efluentes y las descargas industriales. Todos ellos actúan conjuntamente sobre el sistema inmunológico de los corales y sobre las tasas de crecimiento así como sus habilidades reproductivas, llevándolos en ocasiones a la muerte.

Impactos Socioeconómicos del Desarrollo Costero Mal Planificado:

- La degradación de los ecosistemas de arrecife hace menos vendibles los destinos turísticos y, por consiguiente, origina un declive en esta industria liderado por la pérdida de ganancias.
- El excavado del coral para la obtención de materiales de construcción produce pérdidas económicas a largo plazo. Indonesia genera 121.000 dólares americanos de coral por Km de arrecife (por cada 0.6 millas) mientras causa pérdidas netas de 93.600 dólares en las pesquerías, 12.000-260.000 dólares en protección costera y 2.900-481.900 dólares en el valor turístico (más los costes incalculables de seguridad alimenticia y biodiversidad), por un total máximo de 835.500 dólares por Km de arrecife.



The Coral Reef Alliance (CORAL)
417 Montgomery Street Suite 205 San Francisco, CA 94104
Phone: (415)834-0900 Fax: (415)834-0999
www.coral.org • info@coral.org



UNA SOLUCIÓN: GESTIÓN INTEGRADA DE ZONAS COSTERAS

Una Gestión Integrada de Zonas Costeras (ICZM: Integrated Coastal Zone Management) es una forma de desarrollo e implementación de usos medioambientales, culturales y económicamente sostenibles de la costa. El objetivo de una estrategia ICZM es la coordinación de todas las actividades y usos costeros, tanto del sector público como del privado, según una serie de acuerdos en la política de gestión del recurso y su puesta en práctica. Sin un enfoque integrado, puede ser difícil dirigir eficazmente el desarrollo. Los gobiernos a menudo lo regulan por medio de diferentes leyes, regulaciones y agencias. Puede que exista una ley o un conjunto de regulaciones en contra de la contaminación procedente de las fábricas, una para las pesquerías, y otra para los permisos de construcción costera, todas administradas por diferentes agencias. Este planteamiento sector por sector se centra solamente en un único asunto o municipio y podría conducir a la pérdida de recursos de valor. Por ejemplo, si un gobierno establece una reserva marina pero no plantea un ICZM para coordinarlo con otras actividades costeras, el proyecto de la reserva puede verse minado por un gran desarrollo privado en ese lugar que se llevara a cabo en los próximos 5 años.

La clave para la exitosa implementación del ICZM implica la cooperación de gran número de agencias reguladoras que supervisen el desarrollo costero así como los inversionistas del sector privado. Este proceso normalmente requiere de un gran compromiso del gobierno para conseguir un mecanismo coordinado, tal como un consejo interministerial o una comisión con representantes de todos los sectores, tanto públicos como privados. También es necesario que quede asegurada la implementación apropiada, como la delegación que determine los compromisos de cada sector y una agencia responsable que lo dirija y/o iniciativas económicas (por ejemplo, retenciones de los fondos de infraestructura hasta que el plan sea completado y/o implementado). Las agencias existentes todavía llevarán a cabo programas específicos de manejo mientras que la autoridad del ICZM se concentrará en la política, estrategia, planificación, diseño, supervisión de investigación y coordinación.

Algunos pasos para la creación de una estrategia ICZM

Las siguientes estrategias son útiles para proteger los arrecifes de coral contra un desarrollo sin planificar. Algunos o todos los siguientes puntos podrían ser incorporados en la realización de una estrategia modelo de ICZM:

1. **Determine si existen los principios tradicionales o las medidas de gestión del recurso** y si su apropiada implementación pudiese potenciar la gestión.
2. **Sondee a las comunidades locales para extraer conocimiento anecdótico y tradicional**, para involucrar a los inversionistas locales en la planificación del proceso y en la puesta en práctica, así como crear el apoyo local.
3. **Realice un inventario de ambientes costeros, recursos y programas** para aprender sobre ellos. Mejore el estado de salud de la zona costera y gestione su protección.
4. **Determine los objetivos a corto/ largo plazo** que proclamen por el desarrollo costero y que sean compatibles con la conservación del ambiente. Así como crear una estrategia para la gestión costera de la zona.
5. **Crea y haga cumplir un fuerte marco legal e institucional**, incluyendo incentivos económicos para asegurar los comportamientos y los resultados deseados.
6. **Desarrolle un fuerte consejo de gestión costera y sociedades** en los niveles local, regional y nacional.
7. **Establezca Áreas Marinas Protegidas (MPAs)**, incluyendo zonas de actividades restringidas (pesca, recolección de conchas,...), para proteger, conservar y gestionar sustentablemente especies y ecosistemas de valor especial (esto incluye especies y hábitat amenazadas).
8. **Realice Evaluaciones de Impacto Ambiental (EIAs)** de todos los proyectos de desarrollo en las secciones terrestres y acuáticas de la zona costera.
9. **Evalúe y supervise la contaminación** en la columna de agua. Haga un plan para su control.

Políticas relacionadas y acuerdos

Los gobiernos también pueden apoyar la gestión costera ratificando la política internacional y regional, como:

- La Declaración de Montreal sobre la protección del ambiente marino desde actividades terrestres.
- La Convención de Diversidad Biológica
- La Convención de los pantanos, conocida también como la Convención de Ramsar
- La Convención de Cartagena para la Protección y desarrollo del medio marino.
- Programa de Acción desde la Conferencia Global para el desarrollo sostenible de pequeñas islas
- Protocolo para Áreas Especialmente Protegidas y Vida Salvaje (SPAW).

Para más información contacte a:

The Coral Reef Alliance • info@coral.org • www.coral.org